

# Energiemanager/-auditor(in)

Dreitägiger Zertifikatslehrgang zur Umsetzung von Energiemanagementsystemen nach DIN EN ISO 50001 und Steigerung der Energieeffizienz

**Online:** 03.-05.09.2024

**Offenbach:** 04.-06.06.2024 | 05.-07.11.2024

**Interner Auditor:**

**Online:** 27.-28.08.2024 | 05.-06.11.2024

**Offenbach:** 11.-13.06.2024 | 17.-19.09.2024 | 10.-12.12.2024

**Online-Live-Seminar:** Um an der Schulung aktiv teilnehmen zu können, ist ein internetverbundenes Endgerät (Laptop, PC oder Tablet) mit Lautsprechern und Mikrophon (meist Teil der Webcam) Voraussetzung.

Der Teil **Energietechnik** (2. und 3. Tag) ist **staatlich anerkannt** und bundesweit gültig zur **Aktualisierung der Fachkunde für Immissionsschutzbeauftragte**.

Die Veranstaltung ist anerkannt als **Zusatzqualifikation für gewerbliche Energieberater nach BAFA**.

Buchen Sie den Lehrgang auch als **INHOUSE-SCHULUNG**

Sprechen Sie uns einfach direkt für ein personalisiertes Angebot an.



**UMWELTINSTITUT**

AKADEMIE FÜR ARBEITSSICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

[www.umweltinstitut.de](http://www.umweltinstitut.de)

Umweltinstitut  
Offenbach GmbH  
Aliceplatz 11  
63065 Offenbach a.M.  
Tel: 069 - 810679  
Fax: 069 - 823493  
mail@umweltinstitut.de



# Energiemanager/-auditor(in)

Dreitägiger Zertifikatslehrgang zur Umsetzung von Energiemanagementsystemen nach DIN EN ISO 50001 und Steigerung der Energieeffizienz

**Energiemanagement** ist ein geeignetes Instrument, um den Energieverbrauch und die Energiekosten systematisch im Unternehmen zu senken und die Wettbewerbsfähigkeit zu steigern. **Als Gegenleistung für die Gewährung von Beihilfen werden ab einem bestimmten Energieverbrauch der Nachweis von Energiemanagementsystemen (EnMS) gefordert** (Besondere Ausgleichsregelung nach Energiefinanzierungsgesetz (EnFG) und BEHG-Carbon-Leakage-Verordnung (BECV))

**Mit dem Energieeffizienzgesetz werden Unternehmen ab 7,5 GWh Gesamtenergieverbrauch verpflichtet ein Energiemanagementsystem oder Umweltmanagementsystem nach EMAS nachzuweisen.**

## Ziele

Für die erfolgreiche Umsetzung im Unternehmen werden kompetente Energiemanager bzw. ein Energieteam und Energieauditoren benötigt. Der Lehrgang vermittelt praxisnah die Anforderungen an Energiemanagementsysteme sowie die Grundkenntnisse, um Energieeinsparpotenziale systematisch zu ermitteln und Maßnahmen zur Verbesserung der energiebezogenen Leistung umzusetzen. **Die Teilnehmer erwerben damit die Qualifikation zum Energiemanager.**

**Der Lehrgang dient Auditoren nach DIN EN ISO 19011 als Nachweis der Weiterbildung zum Energiemanagementauditor nach DIN EN ISO 50001.** Teilnehmer, die noch keine Auditorenkenntnisse haben, können diese im Aufbaulehrgang Interner Auditor nach DIN EN ISO 19011 oder Interner Auditor - Online-Workshop erwerben und sich zum Energiemanagementauditor qualifizieren.

## Zielgruppe

- Fach- und Führungskräfte
- Managementbeauftragte
- Ingenieure, Techniker, Auditoren
- Umweltbetriebsprüfer
- Energiemanagementauditoren
- Umweltschutzbeauftragte (Abfall, Gewässer-, Immissionsschutz)
- Energieberater
- Sonstige Interessierte

## Referenten

**Dipl.-Ing. Michael Zens**, Perpendo Energie- und Verfahrenstechnik GmbH, Aachen

**Dipl.-Biol. Christine Jansen**, Umweltinstitut Offenbach GmbH

## Inhalte

### 1. Tag: Energiemanagement

- Standards und nationales Recht (DIN EN ISO 50001, ISO 50003, ISO 50006, DIN EN 16247-1, EnFG, EnSimiMaV, EDL-G, EnEFG, etc.)
- Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001, Anforderungen und Umsetzungshilfen
- Vergleich mit Umweltmanagementsystemen nach DIN EN ISO 14001/EMAS und Integration in bestehende Managementsysteme
- Aufgaben des Energiemanagers/Energieteams
- Vorgehensweise zur Einführung eines effizienten Energiemanagementsystems anhand von Praxisbeispielen

### 2./3. Tag: Energietechnik kompakt

- Energieeinsparpotenziale in der Infrastruktur/Technologie und Maßnahmen zur Verbesserung der energiebezogenen Leistung:
  - Versorgungseinrichtungen (Wärmeerzeuger, Wärmepumpen, KWK, KWKK, Kältetechnik)
  - Infrastruktur (Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik, Druckluft, elektrische Antriebe, Beleuchtung)
  - Abwärmennutzung, Wärmerückgewinnung
- Rechtliche Grundlagen in der Energiewirtschaft (EnergieStG, StromStG, EnFG, EnSimiMaV, StromNEV, BEHG, BECV, GEG, EDL-G, EnEFG, etc.)
- Methoden zur Durchführen von Energieanalysen
- Aufbau Energiecontrolling/-monitoring
  - allgemeine Messung und Verifizierung
  - Messung, Überwachung und Analyse von Energiedaten
- Energieleistungskennzahlen, energetische Ausgangsbasis, relevante Variablen
- Praxisbeispiele

## Unterrichtszeiten

### Termin

**1.-2. Tag:** 09:30 - 17:30 Uhr

**3. Tag:** 09:00 - 17:00 Uhr

### Interner Auditor nach DIN EN ISO 19011 (optional)

**1. Tag:** 14:00 - 18:00 Uhr

**2. Tag:** 09:00 - 18:00 Uhr

**3. Tag:** 09:00 - 17:00 Uhr

### Interner Auditor - Online-Workshop (optional)

**1.-2. Tag:** 09:00 - 15:00 Uhr

Täglich eine Mittags- und zwei Kaffeepausen

## Veranstaltungshinweise



**UMWELTINSTITUT**  
AKADEMIE FÜR ARBEITSSICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

[www.umweltinstitut.de](http://www.umweltinstitut.de)

Umweltinstitut  
Offenbach GmbH  
Aliceplatz 11  
63065 Offenbach a.M.  
Tel: 069 - 810679  
Fax: 069 - 823493  
mail@umweltinstitut.de



# Energiemanager/-auditor(in)

Dreitägiger Zertifikatslehrgang zur Umsetzung von Energiemanagementsystemen nach DIN EN ISO 50001 und Steigerung der Energieeffizienz

## Interner Auditor nach DIN EN ISO 19011

790,- € zzgl. MwSt.

Dreitägiger Aufbaulehrgang für Energie-, Umwelt-, Arbeitsschutz- und Qualitätsmanagementbeauftragte sowie EHS-/IMS-Manager mit gültigem Fachkundenachweis

**Offenbach:** 11.-13.06.24 | 17.-19.09.24 | 10.-12.12.24

**Weblink:** [www.umweltinstitut.de/165](http://www.umweltinstitut.de/165)

## NEU Interner Auditor - Online-Workshop

690,- € zzgl. MwSt.

Aufbaulehrgang zur Durchführung von Audits nach ISO 19011

**Online:** 27.-28.08.24 | 05.-06.11.24

**Weblink:** [www.umweltinstitut.de/519](http://www.umweltinstitut.de/519)

## Bei Fragen zu fachlichen Inhalten:

Dipl.-Biol. Christine Jansen

**Telefon:** (+49) 69 / 82 99 377 - 14

**E-Mail:** [info@umweltinstitut.de](mailto:info@umweltinstitut.de)

Unsere **Online-Anmeldung** und weitere Details für dieses Seminar finden Sie unter:

[www.umweltinstitut.de/140](http://www.umweltinstitut.de/140)



**UMWELTINSTITUT**  
AKADEMIE FÜR ARBEITSSICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

[www.umweltinstitut.de](http://www.umweltinstitut.de)

Umweltinstitut  
Offenbach GmbH  
Aliceplatz 11  
63065 Offenbach a.M.  
Tel: 069 - 810679  
Fax: 069 - 823493  
[mail@umweltinstitut.de](mailto:mail@umweltinstitut.de)



# Energiemanager/-auditor(in)

Dreitägiger Zertifikatslehrgang zur Umsetzung von Energiemanagementsystemen nach DIN EN ISO 50001 und Steigerung der Energieeffizienz

## ANMELDUNG

5.0 Senden Sie uns das Formular oder ein formloses Anschreiben per **E-Mail an [mail@umweltinstitut.de](mailto:mail@umweltinstitut.de)**, per **FAX an (069) 82 34 93** oder per **Post**. Alternativ können Sie sich direkt über unsere **Webseite auf [www.umweltinstitut.de/140](http://www.umweltinstitut.de/140)** anmelden.

<b>Online-Live-Seminar:</b> <input type="checkbox"/> 03.-05.09.2024 4	<b>Interner Auditor:</b> <b>Online-Live-Seminar:</b> <input type="checkbox"/> 27.-28.08.2024 <input type="checkbox"/> 05.-06.11.2024	<b>Seminargebühr</b> 979,00 € zzgl. MwSt.
<b>Offenbach:</b> <input type="checkbox"/> 04.-06.06.2024 4 <input type="checkbox"/> 05.-07.11.2024 4	<b>Offenbach:</b> <input type="checkbox"/> 11.-13.06.2024 <input type="checkbox"/> 17.-19.09.2024 <input type="checkbox"/> 10.-12.12.2024	<b>Interner Auditor nach DIN EN ISO 19011 (optional)</b> 790,00 € zzgl. MwSt.
		<b>Interner Auditor - Online-Workshop (optional)</b> 690,00 € zzgl. MwSt.
		<b>Energiemanager/-auditor + Interner Auditor</b> 1.595,00 € zzgl. MwSt.
		<b>Energiemanager/-auditor + Interner Auditor (Online-Workshop)</b> 1.495,00 € zzgl. MwSt.

**Name:** .....

**Vorname:** .....

**Anschrift:**  Privatadresse |  Firmenadresse

**Firma:** .....

**Abteilung:** .....

**Straße/Nr.:** .....

**PLZ/Ort:** .....

**Land:** .....

**Telefon:** .....

**Fax:** .....

**E-Mail:** .....

(Hier bitte bei Möglichkeit die persönliche E-Mail-Adresse des Teilnehmers angeben.)

**Bemerkung:** .....

**Unterschrift:** ..... **Datum:** .....

**Wie haben Sie von diesem Seminar erfahren:** (z. B. Werbung in einer Fachzeitschrift, Weiterbildungserinnerung, Online-Werbung etc.)

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. In der Gebühr enthalten sind ausführliche Seminarunterlagen, Getränke und Pausensnacks für Präsenzseminare sowie gegebenenfalls digitale Freiabonnements in Form eines Newsletters/ePapers zu thematisch passenden Fachzeitschriften (nachdem Sie diesbezüglich angefragt wurden und eine Zustimmung erteilt haben).

**Online-Live-Seminar:** Um an der Schulung aktiv teilzunehmen



**UMWELTINSTITUT**  
AKADEMIE FÜR ARBEITSSICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ  
[www.umweltinstitut.de](http://www.umweltinstitut.de)

Umweltinstitut  
Offenbach GmbH  
Aliceplatz 11  
63065 Offenbach a.M.  
Tel: 069 - 810679  
Fax: 069 - 823493  
[mail@umweltinstitut.de](mailto:mail@umweltinstitut.de)



# Energiemanager/-auditor(in)

Dreitägiger Zertifikatslehrgang zur Umsetzung von Energiemanagementsystemen nach DIN EN ISO 50001 und Steigerung der Energieeffizienz

men zu können, ist ein internetverbundenes Endgerät (Laptop, PC oder Tablet) mit Lautsprechern und Mikrofon (meist Teil der Webcam) Voraussetzung. Eine Webcam

(Kamera) ist Pflicht für staatlich anerkannte Lehrgänge. Das Zertifikat schicken wir Ihnen auf dem Postweg. Mit Ihrer Unterschrift erklären Sie sich mit unseren AGBs

([www.umweltinstitut.de/AGBs](http://www.umweltinstitut.de/AGBs)) und unserer Datenschutzverordnung ([www.umweltinstitut.de/GDPR](http://www.umweltinstitut.de/GDPR)) einverstanden. - Stand 23.04.2024



**UMWELTINSTITUT**  
AKADEMIE FÜR ARBEITSSICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

[www.umweltinstitut.de](http://www.umweltinstitut.de)

Umweltinstitut  
Offenbach GmbH  
Aliceplatz 11  
63065 Offenbach a.M.  
Tel: 069 - 810679  
Fax: 069 - 823493  
mail@umweltinstitut.de

